

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
14. November 2002 (14.11.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 02/089757 A3**

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A61K 7/40**, 7/48, 31/35 (74) **Gemeinsamer Vertreter: BEIERSDORF AG**; Unnastr. 48, 20245 Hamburg (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/04624 (81) **Bestimmungsstaaten (national)**: JP, US.
- (22) Internationales Anmeldedatum: 26. April 2002 (26.04.2002) (84) **Bestimmungsstaaten (regional)**: europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).
- (25) Einreichungssprache: Deutsch **Erklärungen gemäß Regel 4.17:**  
— hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten JP, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR)
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch  
— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US  
— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US  
— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US  
— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US  
— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US
- (30) Angaben zur Priorität: 101 22 342.0 9. Mai 2001 (09.05.2001) DE
- (71) **Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BEIERSDORF AG** [DE/DE]; Unnastr. 48, 20245 Hamburg (DE).
- (72) **Erfinder; und**
- (75) **Erfinder/Anmelder (nur für US): BIERGIESSER, Helga** [DE/DE]; Sandweg 16, 21465 Reinbek (DE). **GALLINAT, Stefan** [DE/DE]; Martin-Niemöller-Str. 13, 22880 Wedel (DE). **HERPENS, Andreas** [DE/DE]; Steinburger Str. 5B, 21465 Reinbek (DE). **VENZKE, Kirsten** [DE/DE]; Novalisweg 27, 22303 Reinbek (DE). **SCHÖNROCK, Uwe** [DE/DE]; Lerchenweg 33, 23866 Nahe (DE). **STÄB, Franz** [DE/DE]; Bäckerstra. 3, 21279 Echem (DE).
- Veröffentlicht:**  
— mit internationalem Recherchenbericht
- (88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:** 13. März 2003
- Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) **Title:** USE OF ISOFLAVONES IN COSMETIC OR DERMATOLOGICAL PREPARATIONS

(54) **Bezeichnung:** VERWENDUNG VON ISOFLAVONEN IN KOSMETISCHEN ODER DERMATOLOGISCHEN ZUBEREITUNGEN

(57) **Abstract:** The use of substances selected from the following group: ipriflavone (7-isopropoxy-isoflavone), formononetin (7-hydroxy-4'-methoxyisoflavone) ononin (formononetin-7-O- $\beta$ -D-glucopyranoside) 4'-isopropyl-isoflavone, mono-hydroxy-isoflavone, mono-hydroxy-dihydro-isoflavone, mono-hydroxy-tetrahydro-isoflavone, O-desmethylangolensin, dihydro-daidzein (dihydro-7,4'-dihydroxy-isoflavone), tetrahydro-daidzein (tetrahydro-7,4'-dihydroxy-isoflavone), dihydro-genistein (dihydro-5,7,4'-trihydroxy-isoflavone), 2-dehydro-O-desmethyl-angolensin, dehydroequol, 4-hydroxy-7-glucose-isoflavone and 5-hydroxy-7,4'-dimethoxy-isoflavone, in cosmetic or dermatological preparations in the treatment and prophylaxis of symptoms of inflammatory or itchy skin conditions in sensible skin and in modifications of DNS synthesis and/or DNS repair in skin.

(57) **Zusammenfassung:** Verwendung von Substanzen gewählt aus der Gruppe: Ipriflavin (7-Isopropoxy-Isoflavon), Formononetin (7-Hydroxy-4'-Methoxyisoflavon) Ononin (Formononetin-7-O- $\beta$ -D-Glucopyranosid) 4'-Isopropyl-Isoflavon, Mono-hydroxy-Isoflavone, Mono-hydroxy-Dihydro-Isoflavone Mono-hydroxy-Tetrahydro-Isoflavone, O-Desmethylangolensin, Dihydro-Daidzein (Dihydro-7,4'-Dihydroxy-Isoflavon) Tetrahydro-Daidzein (Tetrahydro-7,4'-Dihydroxy-Isoflavon), Dihydro-Genistein (Dihydro-5,7,4'-Trihydroxy-Isoflavon), 2-Dehydro-O-Desmethyl-Angolensin, Dehydroequol, 4-Hydroxy-7-Glucose-Isoflavon und 5-Hydroxy-7,4'-Dimethoxy-Isoflavon in kosmetischen oder dermatologischen Zubereitungen zur Behandlung und Prophylaxe der Symptome von entzündlichen und oder juckenden Hautzuständen bei sensibler Haut sowie bei Veränderungen der DNS-Synthese und/oder DNS-Reparatur in der Haut.



WO 02/089757 A3

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inter | Application No

PCT/EP 02/04624

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61K7/40 A61K7/48 A61K31/35

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

PAJ, EPO-Internal, WPI Data, MEDLINE, BIOSIS, CHEM ABS Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P,X	<p>DATABASE CAPLUS [Online]  CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS,  OHIO, US;  Accession Number 2001:573233,  POLA CHEMICAL INDUSTRIES: "Skin  stress-decreasing compositions containing  isoflavone or flavone derivatives"  XP002212265  abstract  &amp; JP 2001 213775 A (POLA CHEMICAL  INDUSTRUES) 7 August 2001 (2001-08-07)</p> <p style="text-align: center;">---</p> <p style="text-align: center;">-/--</p>	1-5



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

## ° Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&amp;" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

4 September 2002

Date of mailing of the international search report

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Marie, G

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern Application No  
PCT/EP 02/04624

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 99 36050 A (KELLY GRAHAM EDMUND ;NOVOGEN RES PTY LTD (AU); HUSBAND ALAN JAMES) 22 July 1999 (1999-07-22) page 1, paragraph 1 page 3, paragraph 6 -page 9, paragraph 3 examples 1-5 claims 1-9 ---	1-5
X	WO 98 56373 A (GORBACH SHERWOOD L) 17 December 1998 (1998-12-17) page 2, paragraphs 1,2 claims 1-16 -----	1-5

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

EP02/04624

**Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)**

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:  
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2. ☐ Claims Nos.:  
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3. ☐ Claims Nos.:  
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

**Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)**

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

**1-5 (Partially)**

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☒ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

**see the next sheet**

**Remark on Protest**

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.  
☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has determined that this international application contains more than one invention or group of inventions, namely

1. Claims 1-5 (in part)

use of ipriflavone (7-isopropoxy-isoflavone) in cosmetic or dermatological preparations for treatment, care or prophylaxis of sensitive skin and/or for treatment and prophylaxis of the symptoms of a negative change in the physiological homeostasis of healthy skin.

2. Claims 1-5 (in part)

use of formononetin (7-hydroxy-4'-methoxy-isoflavone) in cosmetic or dermatological preparations for treatment, care and prophylaxis of sensitive skin and/or for treatment of the symptoms of a negative change in the physiological homeostasis of healthy skin.

3. Claims 1-5 (in part)

use of ononin (formononetin-7-O- $\beta$ -D-glucopyranoside) in cosmetic or dermatological preparations for treatment, care and prophylaxis of sensitive skin and/or for treatment of the symptoms of a negative change in the physiological homeostasis of healthy skin.

4. Claims 1-5 (in part)

use of 4'-isopropyl-isoflavone in cosmetic or dermatological preparations for treatment, care and prophylaxis of sensitive skin and/or for treatment of the symptoms of a negative change in the physiological homeostasis of healthy skin.

## 5. Claims 1-5 (in part)

use of mono-hydroxy-isoflavones in cosmetic or dermatological preparations for treatment, care and prophylaxis of sensitive skin and/or for treatment of the symptoms of a negative change in the physiological homeostasis of healthy skin.

## 6. Claims 1-5 (in part)

use of mon-hydroxy-dihydro-isoflavones in cosmetic or dermatological preparations for treatment, care and prophylaxis of sensitive skin and/or for treatment and prophylaxis of the symptoms of a negative change in the physiological homeostasis of healthy skin.

## 7. Claims 1-5 (in part)

use of mono-hydroxy-tetrahydro-isoflavones in cosmetic or dermatological preparations for treatment, care and prophylaxis of sensitive skin and/or for treatment and prophylaxis of the symptoms of a negative change in the physiological homeostasis of healthy skin.

## 8. Claims 1-5 (in part)

use of O-desmethylangolensin in cosmetic or dermatological preparations for treatment, care and prophylaxis of sensitive skin and/or for treatment and prophylaxis of the symptoms of a negative change in the physiological homeostasis of healthy skin.

## 9. Claims 1-5 (in part)

use of dihydro-daidzein (dihydro-7-4'-dihydroxy-isoflavone) in cosmetic or dermatological preparations for treatment, care and prophylaxis of sensitive skin and/or for treatment and prophylaxis of the symptoms of a negative change in the physiological homeostasis of healthy skin.

## 10. Claims 1-5 (in part)

use of tetrahydro-daidzein (tetrahydro-7,4'-dihydroxy-isoflavone) in cosmetic or dermatological preparations for treatment, care and prophylaxis of sensitive skin and/or for treatment and prophylaxis of the symptoms of a negative change in the physiological homeostasis of healthy skin.

## 11. Claims 1-5 (in part)

use of dihydro-genistein (dihydro-5,7,4'-trihydroxy-isoflavone) in cosmetic or dermatological preparations for treatment, care and prophylaxis of sensitive skin and/or for treatment and prophylaxis of the symptoms of a negative change in the physiological homeostasis of healthy skin.

## 12. Claims 1-5 (in part)

use of 2-dehydro-O-desmethyl-angolensin in cosmetic or dermatological preparations for treatment, care and prophylaxis of sensitive skin and/or for treatment and prophylaxis of the symptoms of a negative change in the physiological homeostasis of healthy skin.

## 13. Claims 1-5 (in part)

use of dehydroequol in cosmetic or dermatological preparations for treatment, care and prophylaxis of sensitive skin and/or for treatment and prophylaxis of the symptoms of a negative change in the physiological homeostasis of healthy skin.

## 14. Claims 1-5 (in part)

use of 4-hydroxy-7-glucose-isoflavone in cosmetic or dermatological preparations for treatment, care and prophylaxis of sensitive skin and/or for treatment and prophylaxis of the symptoms of a negative change in the physiological homeostasis of healthy skin.

## 15. Claims 1-5 (in part)

EP02/04624

use of 5-hydroxy-7,4'-dimethoxy-isoflavone in cosmetic or dermatological preparations for treatment, care and prophylaxis of sensitive skin and/or for treatment and prophylaxis of the symptoms of a negative change in the physiological homeostasis of healthy skin.



# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No  
PCT/EP 02/04624

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
JP 2001213775 A	07-08-2001	NONE	
WO 9936050 A	22-07-1999	AU 750031 B2 AU 1651899 A WO 9936050 A1 CA 2316349 A1 EP 1049451 A1 NO 20003201 A SE 0002286 A TR 200002064 T2 US 6455032 B1	11-07-2002 02-08-1999 22-07-1999 22-07-1999 08-11-2000 22-08-2000 21-08-2000 22-01-2001 24-09-2002
WO 9856373 A	17-12-1998	US 6060070 A AU 7694298 A EP 0998262 A1 JP 2002511860 T WO 9856373 A1	09-05-2000 30-12-1998 10-05-2000 16-04-2002 17-12-1998

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 02/04624

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 A61K7/40 A61K7/48 A61K31/35

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A61K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

PAJ, EPO-Internal, WPI Data, MEDLINE, BIOSIS, CHEM ABS Data

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
P,X	<p>DATABASE CAPLUS [Online]            CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS,            OHIO, US;            Accession Number 2001:573233,            POLA CHEMICAL INDUSTRIES: "Skin            stress-decreasing compositions containing            isoflavone or flavone derivatives"            XP002212265            Zusammenfassung            &amp; JP 2001 213775 A (POLA CHEMICAL            INDUSTRIES) 7. August 2001 (2001-08-07)</p> <p style="text-align: center;">--- -/--</p>	1-5



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&amp;" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

4. September 2002

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

127.11.02

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Marie, G

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 02/04624

## C.(Fortsetzung) ALS.WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 99 36050 A (KELLY GRAHAM EDMUND ;NOVOGEN RES PTY LTD (AU); HUSBAND ALAN JAMES) 22. Juli 1999 (1999-07-22) Seite 1, Absatz 1 Seite 3, Absatz 6 -Seite 9, Absatz 3 Beispiele 1-5 Ansprüche 1-9 ---	1-5
X	WO 98 56373 A (GORBACH SHERWOOD L) 17. Dezember 1998 (1998-12-17) Seite 2, Absätze 1,2 Ansprüche 1-16 -----	1-5

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP 02/04624

### Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.  
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
  
2. ☐ Ansprüche Nr.  
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
  
3. ☐ Ansprüche Nr.  
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

### Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
  
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
  
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
  
4. ☒ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:  
1-5 (teilweise)

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☐ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

## WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-5 (teilweise)

Verwendung von Ipriflavin (7-Isopropoxy-Isoflavin) in kosmetischen oder dermatologischen Zubereitungen zur Behandlung, Pflege und Prophylaxe von sensibler Haut und/oder zur Behandlung und Prophylaxe der Symptome einer negativen Veränderung der physiologischen Homeostase der gesunden Haut.

2. Ansprüche: 1-5 (teilweise)

Verwendung von Formononetin (7-Hydroxy-4'-Methoxy-Isoflavin) in kosmetischen oder dermatologischen Zubereitungen zur Behandlung, Pflege und Prophylaxe von sensibler Haut und/oder zur Behandlung und Prophylaxe der Symptome einer negativen Veränderung der physiologischen Homeostase der gesunden Haut.

3. Ansprüche: 1-5 (teilweise)

Verwendung von Ononin (Formononetin-7-O-beta-D-Glucopyranosid) in kosmetischen oder dermatologischen Zubereitungen zur Behandlung, Pflege und Prophylaxe von sensibler Haut und/oder zur Behandlung und Prophylaxe der Symptome einer negativen Veränderung der physiologischen Homeostase der gesunden Haut.

4. Ansprüche: 1-5 (teilweise)

Verwendung von 4'-Isopropyl-Isoflavin in kosmetischen oder dermatologischen Zubereitungen zur Behandlung, Pflege und Prophylaxe von sensibler Haut und/oder zur Behandlung und Prophylaxe der Symptome einer negativen Veränderung der physiologischen Homeostase der gesunden Haut.

5. Ansprüche: 1-5 (teilweise)

Verwendung von Mono-Hydroxy-Isoflavone in kosmetischen oder dermatologischen Zubereitungen zur Behandlung, Pflege und Prophylaxe von sensibler Haut und/oder zur Behandlung und Prophylaxe der Symptome einer negativen Veränderung der physiologischen Homeostase der gesunden Haut.

6. Ansprüche: 1-5 (teilweise)

Verwendung von Mono-Hydroxy-Dihydro-Isoflavone in

## WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

kosmetischen oder dermatologischen Zubereitungen zur Behandlung, Pflege und Prophylaxe von sensibler Haut und/oder zur Behandlung und Prophylaxe der Symptome einer negativen Veränderung der physiologischen Homeostase der gesunden Haut.

## 7. Ansprüche: 1-5 (teilweise)

Verwendung von Mono-Hydroxy-Tetrahydro-Isoflavone in kosmetischen oder dermatologischen Zubereitungen zur Behandlung, Pflege und Prophylaxe von sensibler Haut und/oder zur Behandlung und Prophylaxe der Symptome einer negativen Veränderung der physiologischen Homeostase der gesunden Haut.

## 8. Ansprüche: 1-5 (teilweise)

Verwendung von O-Desmethylangolensin in kosmetischen oder dermatologischen Zubereitungen zur Behandlung, Pflege und Prophylaxe von sensibler Haut und/oder zur Behandlung und Prophylaxe der Symptome einer negativen Veränderung der physiologischen Homeostase der gesunden Haut.

## 9. Ansprüche: 1-5 (teilweise)

Verwendung von Dihydro-Daidzein (Dihydro-7,4'-Dihydroxy-Isoflavon) in kosmetischen oder dermatologischen Zubereitungen zur Behandlung, Pflege und Prophylaxe von sensibler Haut und/oder zur Behandlung und Prophylaxe der Symptome einer negativen Veränderung der physiologischen Homeostase der gesunden Haut.

## 10. Ansprüche: 1-5 (teilweise)

Verwendung von Tetrahydro-Daidzein (Tetrahydro-7,4'-Dihydroxy-Isoflavon) in kosmetischen oder dermatologischen Zubereitungen zur Behandlung, Pflege und Prophylaxe von sensibler Haut und/oder zur Behandlung und Prophylaxe der Symptome einer negativen Veränderung der physiologischen Homeostase der gesunden Haut.

## 11. Ansprüche: 1-5 (teilweise)

Verwendung von Dihydro-Genistein (Dihydro-5,7,4'-Trihydroxy-Isoflavon) in kosmetischen oder dermatologischen Zubereitungen zur Behandlung, Pflege und Prophylaxe von sensibler Haut und/oder zur Behandlung und Prophylaxe der Symptome einer negativen Veränderung der physiologischen Homeostase der gesunden Haut.

## 12. Ansprüche: 1-5 (teilweise)

Verwendung von 2-Dehydro-0-Desmethyl-Angolensin in kosmetischen oder dermatologischen Zubereitungen zur Behandlung, Pflege und Prophylaxe von sensibler Haut und/oder zur Behandlung und Prophylaxe der Symptome einer negativen Veränderung der physiologischen Homeostase der gesunden Haut.

## 13. Ansprüche: 1-5 (teilweise)

Verwendung von Dehydroeouol in kosmetischen oder dermatologischen Zubereitungen zur Behandlung, Pflege und Prophylaxe von sensibler Haut und/oder zur Behandlung und Prophylaxe der Symptome einer negativen Veränderung der physiologischen Homeostase der gesunden Haut.

## 14. Ansprüche: 1-5 (teilweise)

Verwendung von 4-Hydroxy-7-Glucose-Isoflavon in kosmetischen oder dermatologischen Zubereitungen zur Behandlung, Pflege und Prophylaxe von sensibler Haut und/oder zur Behandlung und Prophylaxe der Symptome einer negativen Veränderung der physiologischen Homeostase der gesunden Haut.

## 15. Ansprüche: 1-5 (teilweise)

Verwendung von 5-Hydroxy-7,4'-Dimethoxy-Isoflavon in kosmetischen oder dermatologischen Zubereitungen zur Behandlung, Pflege und Prophylaxe von sensibler Haut und/oder zur Behandlung und Prophylaxe der Symptome einer negativen Veränderung der physiologischen Homeostase der gesunden Haut.

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 2001213775 A	07-08-2001	KEINE	
-----			
WO 9936050 A	22-07-1999	AU 750031 B2	11-07-2002
		AU 1651899 A	02-08-1999
		WO 9936050 A1	22-07-1999
		CA 2316349 A1	22-07-1999
		EP 1049451 A1	08-11-2000
		NO 20003201 A	22-08-2000
		SE 0002286 A	21-08-2000
		TR 200002064 T2	22-01-2001
		US 6455032 B1	24-09-2002
-----			
WO 9856373 A	17-12-1998	US 6060070 A	09-05-2000
		AU 7694298 A	30-12-1998
		EP 0998262 A1	10-05-2000
		JP 2002511860 T	16-04-2002
		WO 9856373 A1	17-12-1998
-----			